

IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

Nimenrix®

Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico frente a los serogrupos A, C, W e Y

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales (ver a continuación de la Ficha Técnica).¹⁻⁴



PP-NIM-ESP-0202 Feb2021

HOME

ESPAÑA

OTROS
PAÍSES

HOLANDA

CHILE

AUSTRALIA

REINO UNIDO

RESUMEN



IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

Nimenrix®
Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico
frente a los serogrupos A, C, W e Y

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales
(ver a continuación de la Ficha Técnica).¹⁻⁴

España

Actualización de la inmunización en adolescentes con MenACWY en 2019³

En 2019 se realizó una revisión sobre las recomendaciones de vacunación frente a la enfermedad meningocócica invasiva (EMI). En ella, se observó como en las últimas temporadas se había producido un **aumento de la tasa de incidencia** de la EMI debida a un aumento de casos por los **serogrupos W e Y**, y un ligero aumento de los casos por serogrupo C.³

Teniendo en cuenta los cambios epidemiológicos que se venían produciendo en la EMI y la disponibilidad de otras vacunas frente a meningococo, **se revisó en detalle la epidemiología de la enfermedad**, el programa de vacunación vigente, la evidencia científica sobre las vacunas y las **estrategias utilizadas en países de nuestro entorno**.³

En 2019 se propuso la **inclusión de la vacunación frente a serogrupos ACWY a los 12 años**, en sustitución de la vacunación frente a serogrupo C, y la realización de una vacunación de rescate en adolescentes nacidos entre 2001 y 2006, de forma coordinada y simultánea en todas las CCAA.³

ACWY

CCAA: comunidades autónomas.

HOME

ESPAÑA

OTROS
PAÍSES

HOLANDA

CHILE

AUSTRALIA

REINO UNIDO

RESUMEN

REF

FT

IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

Nimenrix®

Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico frente a los serogrupos A, C, W e Y

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales (ver a continuación de la Ficha Técnica).¹⁻⁴



Haz clic encima
de cada país

ACWY



HOME

ESPAÑA

OTROS
PAÍSES

HOLANDA

CHILE

AUSTRALIA

REINO UNIDO

RESUMEN



REF



FT

IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES



Holanda⁵⁻⁷

MenACWY-TT

May 2018: niños de 14 meses (NIP)

Oct 2018: adolescentes de 13 - 14 años (NIP)

Mar - Jun 2019: catch-up en adolescentes de entre 14 y 18 años

MenACWY-TT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico; **NIP:** National Immunization Program.



IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

Nimenrix[®]

Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico frente a los serogrupos A, C, W e Y

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales (ver a continuación de la Ficha Técnica).¹⁻⁴

Chile⁸ .

MenACWY

Oct 2012 - Dic 2013: catch-up en niños entre 9 meses y 4 años (MenACWY-CRM y MenACWY-DT)

Ene 2014: niños de 12 meses (NIP: MenACWY-TT)

ACWY

MenACWY-CRM: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con la proteína CRM 197 (GSK Vaccines); **MenACWY-DT:** vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide diftérico (Sanofi Pasteur); **MenACWY-TT:** vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico; **NIP:** National Immunization Program.



HOME

ESPAÑA

OTROS
PAÍSES

HOLANDA

CHILE

AUSTRALIA

REINO UNIDO RESUMEN



IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

Nimenrix®

Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico frente a los serogrupos A, C, W e Y

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales (ver a continuación de la Ficha Técnica).¹⁻⁴

Australia⁹⁻¹²

MenACWY

2017-2018: catch-up en adolescentes entre 15 y 19 años (MenACWY-CRM, MenACWY-DT y MenACWY-TT)

Jul 2018: niños de 12 meses (NIP: MenACWY-TT)

Abr 2019: adolescentes entre 14 y 16 años (NIP: MenACWY-TT)

ACWY

MenACWY-CRM: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con la proteína CRM 197 (GSK Vaccines); **MenACWY-DT:** vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide diftérico (Sanofi Pasteur); **MenACWY-TT:** vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico. **NIP:** National Immunization Program.



[HOME](#)

[ESPAÑA](#)

[OTROS
PAÍSES](#)

[HOLANDA](#)

[CHILE](#)

[AUSTRALIA](#)

[REINO UNIDO](#)

[RESUMEN](#)



IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES



Reino Unido¹³⁻¹⁵

MenACWY*

Ago 2015: adolescentes de 14 años
(NIP: MenACWY-CRM y MenACWY-TT)

Ago 2015: catch-up en universitarios <25 años
(MenACWY-CRM y MenACWY-TT)

Ago 2015 - Abril 2017: catch-up en adolescentes
entre 14 y 18 años (MenACWY-CRM y MenACWY-TT)

*Desde 2016 la única vacuna utilizada en el programa oficial en Inglaterra es Nimenrix[®]. Tanto Menveo[®] como Nimenrix[®] permanecen disponibles en Escocia y Gales.
MenACWY-CRM: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con la proteína CRM 197 (GSK Vaccines); **MenACWY-TT:** vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada; **NIP:** National Immunization Program.



Holanda

Reducción del 40 % en los casos por serogrupo W entre 2018 y 2019¹⁶

En 2018, **MenACWY-TT** **sustituyó a MenC** en el calendario vacunal a los 14 meses. Además, desde 2018 se ofrece la vacunación con MenACWY-TT **a los 13 - 14 años** y se llevan a cabo **campañas de recaptación** en adolescentes de entre 14 y 18 años.^{5-7,17}

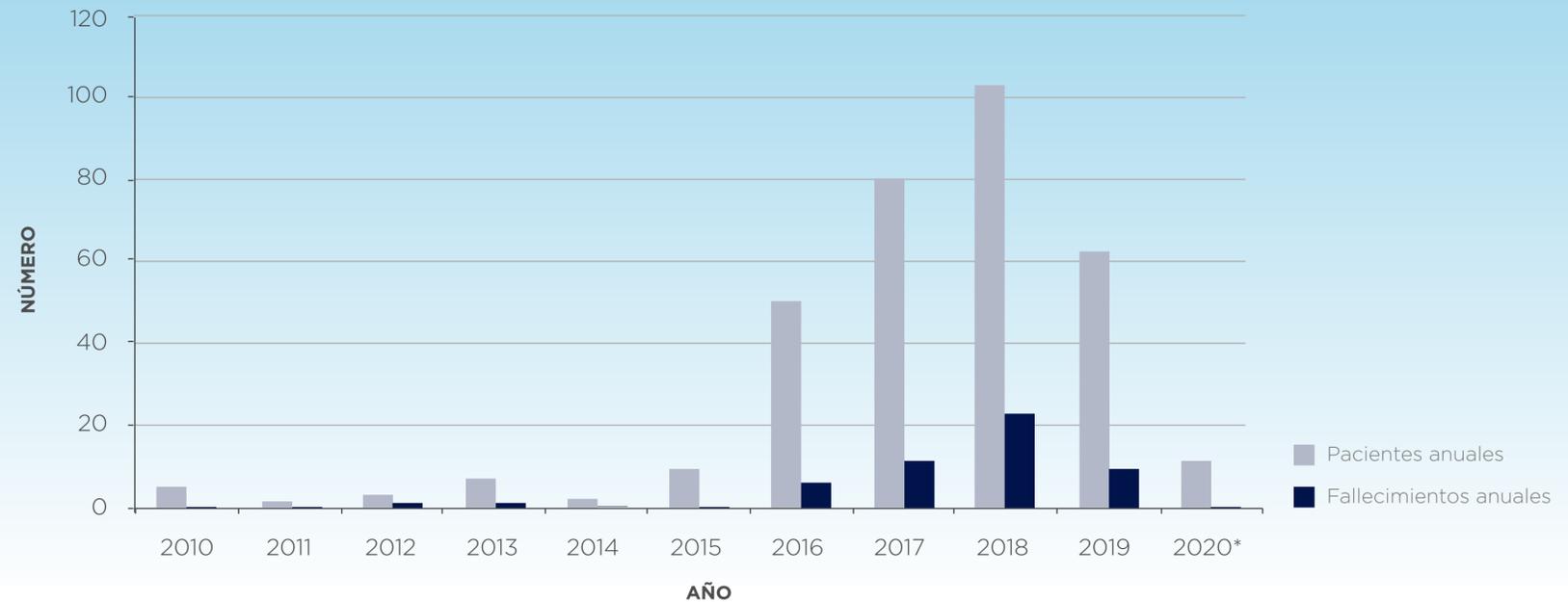
Después de 1 año desde la implementación del programa de vacunación actual, se ha producido una **reducción del 40 %** en el número total de casos de EMI por **serogrupo W** (comparando los datos de 2018 con los de 2019).^{6,17}

Casos de EMI y número fallecidos por serogrupo W (2010 - 2020)¹⁶

Incidencia de la EMI por serogrupo W por rango de edad (2010 - 2019)¹⁶

W ↓ 40 %

Casos de EMI y número de fallecidos por serogrupo W (2010-2020)¹⁶



*Se incluyen datos hasta el mes de junio.

Extraído de *National Institute for Public Health and the Environment*, 2020.¹⁶

EMI: enfermedad meningocócica invasiva; MenACWY-TT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico.

Holanda

Reducción del 40 % en los casos por serogrupo W entre 2018 y 2019¹⁶

En 2018, **MenACWY-TT** **sustituyó a MenC** en el calendario vacunal a los 14 meses. Además, desde 2018 se ofrece la vacunación con MenACWY-TT **a los 13 - 14 años** y se llevan a cabo **campañas de recaptación** en adolescentes de entre 14 y 18 años.^{5-7,17}

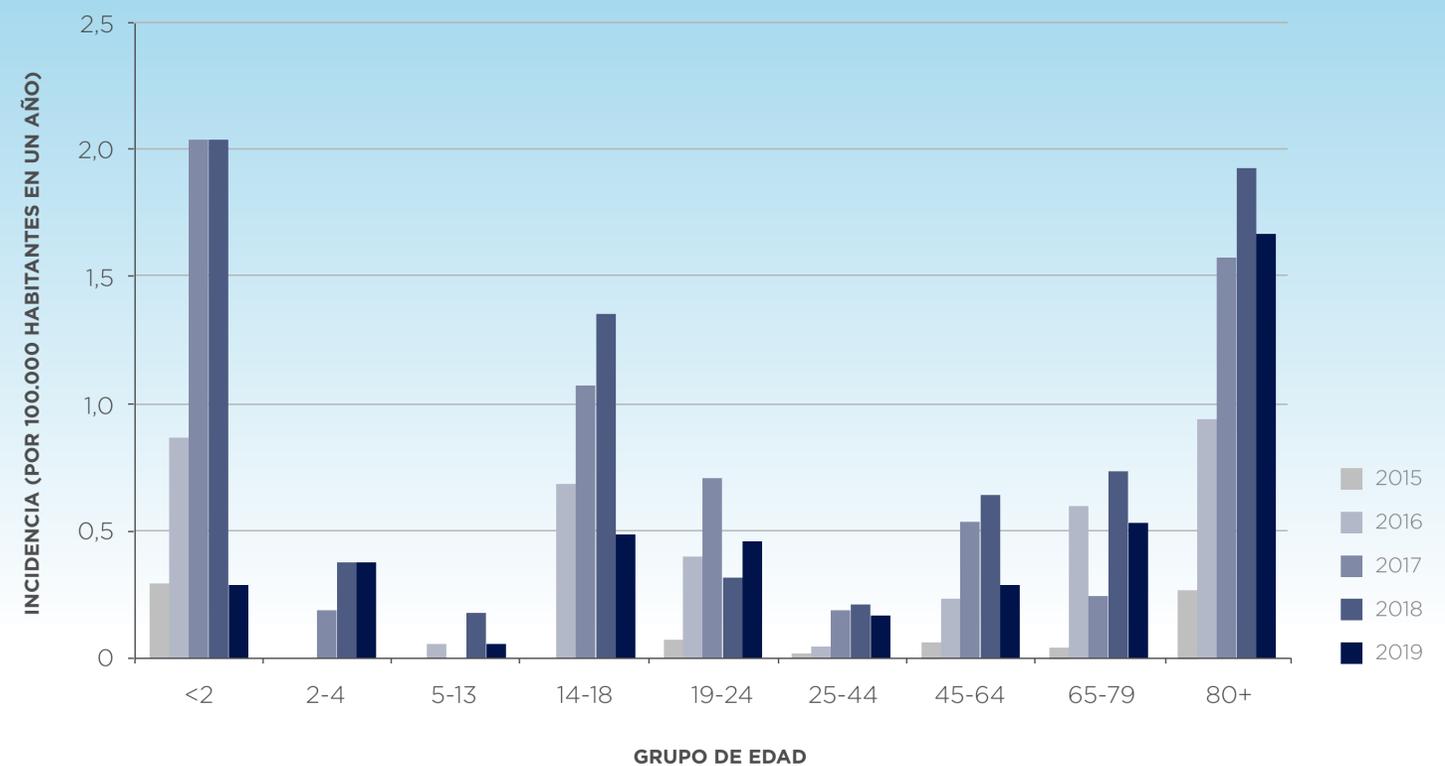
Después de 1 año desde la implementación del programa de vacunación actual, se ha producido una **reducción del 40 %** en el número total de casos de EMI por **serogrupo W** (comparando los datos de 2018 con los de 2019).^{6,17}

Casos de EMI y número fallecidos por serogrupo W (2010 - 2020)¹⁶

Incidencia de la EMI por serogrupo W por rango de edad (2010 - 2019)¹⁶

W ↓ 40 %

Incidencia de la EMI por serogrupo W por rango de edad (2010 - 2019)¹⁶



Extraído de *National Institute for Public Health and the Environment*. 2020.¹⁶

EMI: enfermedad meningocócica invasiva. MenACWY-TT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico.

IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

Nimenrix®

Vacuna antimeningocócica conjugada con toxoide tetánico frente a los serogrupos A, C, W e Y

Esta vacuna debe utilizarse de acuerdo con las recomendaciones oficiales (ver a continuación de la Ficha Técnica).¹⁻⁴

Chile

Reducción del 92,3 % en la incidencia por serogrupo W en niños de 1 a 4 años entre 2012 y 2016⁸

En 2012 se realizó una **vacunación masiva** en niños de entre 9 meses y 4 años con MenACWY (MenACWY-CRM y Men-ACWY-DT).

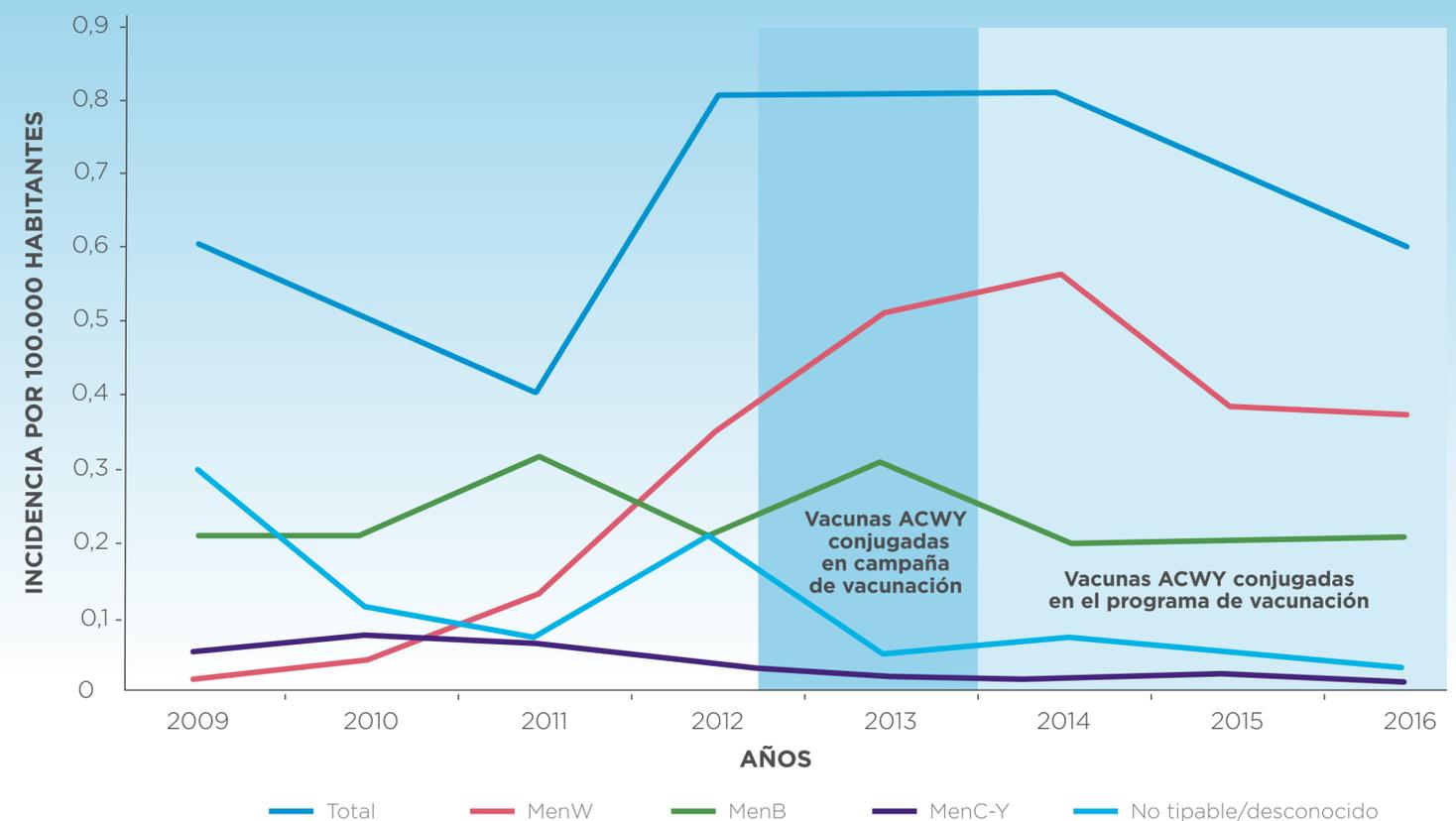
La vacunación con **MenACWY-TT se incluyó en el programa oficial de vacunación** en 2014.⁸

Se observó un **92,3 % de reducción** en la Incidencia de la **EMI por serogrupo W** en niños de entre 1 y 4 años entre 2012 y 2016, tras la implementación de MenACWY.⁸

Además, desde la implementación de MenACWY la **letalidad de MenW** en niños entre 1 y 4 años **se redujo** de un 23% (2012) **a un 0%** (2016).⁸

W ↓ 92,3 %

Incidencia de EMI total y por serogrupos en Chile (2009 - 2016)⁸



Extraído de Villena R, et al. Vaccine. 2019.⁸

EMI: enfermedad meningocócica invasiva;
MenACWY-CRM: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con la proteína CRM 197 (GSK Vaccines);
MenACWY-DT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide diftérico (Sanofi Pasteur);
MenACWY-TT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico.

HOME

ESPAÑA

OTROS
PAÍSES

HOLANDA

CHILE

AUSTRALIA

REINO UNIDO

RESUMEN

REF

FT

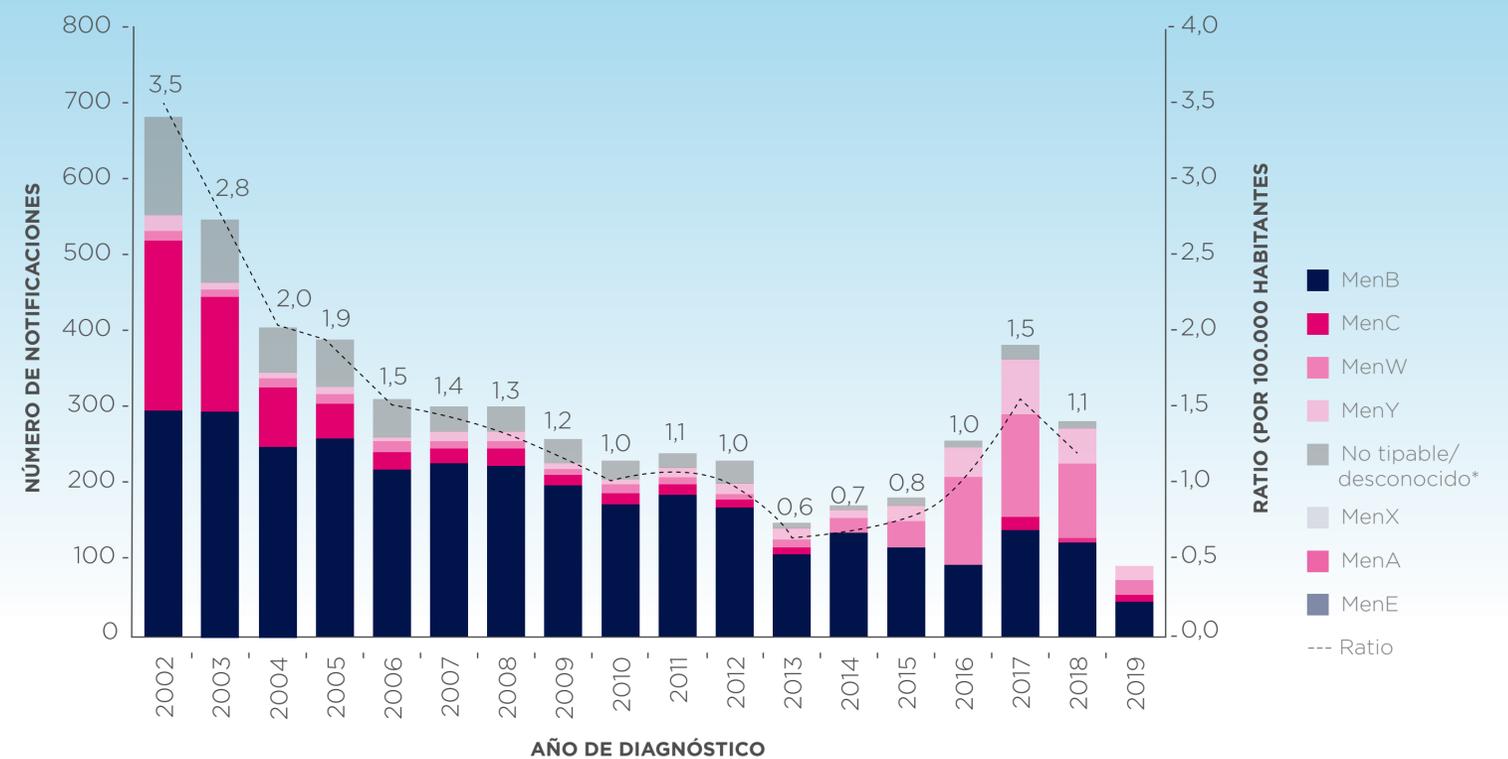
Australia

Reducción del 14 % en el número de casos por serogrupo W entre 2017 y 2018¹²

Entre 2017 y 2018, se realizaron **campañas de inmunización** con MenACWY (MenACWY-CRM, MenACWY-DT y MenACWY-TT) en adolescentes de entre 15 y 19 años en algunos territorios. En julio de 2018, **MenACWY-TT sustituyó a MenC** en el calendario a los 12 meses. Posteriormente, en abril de 2019, MenACWY-TT se introdujo también en el programa oficial para adolescentes de entre 14 y 16 años.⁹⁻¹²

En el año 2018 se observó **descenso del 14 %** en el número de casos de **EMI por serogrupo W** con respecto a los datos de 2017.¹²

Casos de EMI y ratio anual en Australia entre 2002 y junio de 2019¹²



W ↓ 14 %

EMI: enfermedad meningocócica invasiva;
MenACWY-CRM: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con la proteína CRM 197 (GSK Vaccines);
MenACWY-DT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide diftérico (Sanofi Pasteur);
MenACWY-TT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico.

Extraído de *Australian Government-Department of Health*. 2019.¹²

Reino Unido

Reducción del 46 % en los casos por serogrupo W y del 42 % por serogrupo Y entre 2015/16 y 2018/19 en todos los grupos de edad*¹⁸

En 2015, **MenACWY sustituyó a MenC** en el calendario a los 14 años.** Además, se realizaron **campañas de captación** para universitarios ese mismo año; y para adolescentes de entre 14 y 18 años entre 2015 y 2017.¹³⁻¹⁵

Desde el inicio del programa actual se ha conseguido:

- Los **casos** de EMI por **serogrupo W se estabilizaron** durante los dos primeros años (2015/16 - 2016/17), **seguidos por una reducción**.^{*18}
- Desde 2015/16 hasta 2018/19, se ha observado una **reducción del 46 % de los casos de EMI por serogrupo W y del 42 % por serogrupo Y**.^{*18}

Número de casos de EMI por serogrupo W en el Reino Unido (2009-2019)¹⁸⁻²⁰



W ↓ 46 % Y ↓ 42 %

*Los datos de la temporada 2018/2019 son provisionales. **Desde 2016 la única vacuna utilizada en el programa oficial en Inglaterra es Nimenrix®. Tanto Menveo® como Nimenrix® permanecen disponibles en Escocia y Gales.
 †Programa rutinario en adolescentes de 13 - 14 años y programas de recaptación que incluyen adolescentes de 14 - 18 años y universitarios menores de 25 años. ‡Tanto Menveo® como Nimenrix® fueron usados en 2015 y 2016.
 EMI: enfermedad meningocócica invasiva; MenACWY-CRM: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con la proteína CRM 197 (GSK Vaccines); MenACWY-TT: vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico.

Resumen

Los primeros **datos de efectividad** de vacunación frente al meningococo por serogrupos **A, C, W e Y**, muestran un **rápido impacto** en cuanto a **reducción de casos de EMI** por serogrupo W e Y.



IMPACTO EN VIDA REAL DE LA INTRODUCCIÓN DE LA VACUNA MEN-ACWY EN CALENDARIOS VACUNALES

REFERENCIAS:

1. Nimenrix® Ficha técnica (Pfizer). Disponible en: <http://labeling.pfizer.com/ShowLabeling.aspx?id=14695>.
2. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Preguntas y respuestas sobre la vacunación frente a la meningitis. 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/Preguntas_respuestas_Vacunacion_frente_meningitis.pdf.
3. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Recomendaciones de vacunación frente a la enfermedad meningocócica invasiva. 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/docs/Recomendaciones_Vacunacion_Meningococo.pdf.
4. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Información para el viajero. Enfermedad meningocócica. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: http://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/ENFERMEDAD_MENINGOCOCICA.pdf.
5. National Institute for Public Health and the Environment. National Immunisation Programme. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: <https://www.rivm.nl/en/national-immunisation-programme>.
6. National Institute for Public Health and the Environment. National Immunisation Programme. Meningococcal ACWY. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: <https://www.rivm.nl/en/meningococcal-acwy>.
7. Netherlands pharmacovigilance centre lareb. [Informes de efectos secundarios Vacunación meningocócica ACWY Nimenrix]. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: <https://www.lareb.nl/media/txpjzlj/lareb-rapport-meningokokken-jun19-03.pdf>.
8. Villena R, Valenzuela MT, Bastías M, *et al.* Meningococcal invasive disease by serogroup W and use of ACWY conjugate vaccines as control strategy in Chile. *Vaccine*. 2019;37(46):6915-21.
9. Australian Government, Department of Health. National Immunisation Program Schedule. 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: <https://www.health.gov.au/sites/default/files/national-immunisation-program-schedule-portrait.pdf>.
10. Australian Government, Department of Health. National Immunisation Program. Free catch-up vaccines for all individuals aged 10 to 19 years. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: <https://www.health.gov.au/sites/default/files/free-catch-up-vaccines-for-10-to-19-year-olds-fact-sheet-free-catch-up-vaccines-for-10-to-19-years-fact-sheet.pdf>.
11. National Centre for Immunisation Research & Surveillance. Meningococcal vaccines for australians: information for immunisation providers. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: http://ncirs.org.au/sites/default/files/2019-04/Meningococcal_FactSheet_April2019_Final.pdf.
12. Australian Government, Department of Health. Invasive meningococcal disease national surveillance report. 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: [https://www1.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/5FEABC4B495BDEC1CA25807D001327FA/\\$File/10Oct-31Dec19-qrt3-IMD.pdf](https://www1.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/5FEABC4B495BDEC1CA25807D001327FA/$File/10Oct-31Dec19-qrt3-IMD.pdf).
13. Public Health England. Guidance for public health management of meningococcal disease in the UK. 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/829326/PHE_meningo_disease_guideline.pdf.
14. Campbell H, Edelstein M, Andrews N, *et al.* Emergency Meningococcal ACWY Vaccination Program for Teenagers to Control Group W Meningococcal Disease, England, 2015-2016. *Emerg Infect Dis*. 2017;23(7):1184-7.
15. Public Health England. Vaccine update. Issue 256, December 2016. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/579583/VU_256_Dec2016.pdf.
16. National Institute for Public Health and the Environment. [State of affairs of meningococcal disease serogroup W]. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: <https://www.rivm.nl/meningokokken/toename-meningokokkenziekte-serogroep-w-sinds-oktober-2015>.
17. National Institute for Public Health and the Environment. The National Immunisation Programme in the Netherlands: Surveillance and developments in 2017-2018. 2018. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://www.rivm.nl/publicaties/national-immunisation-programme-in-netherlands-surveillance-and-developments-in-2017#abstract_en.
18. Public Health England. Invasive meningococcal diseases in England: annual report for 2018 to 2019 supplementary data tables. 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/841717/Laboratory_confirmed_cases_of_IMD_England_data_tables_2018.pdf.
19. Public Health England. Vaccine coverage estimates for the meningococcal ACWY (MenACWY) adolescent vaccination programme in schools across England, in 2018/19; and for the GP-based catch-up programme, to end of August 2019. Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/860675/hpr0220_menACWY-vc.pdf.
20. Public Health England. Invasive meningococcal disease in England: annual laboratory confirmed reports for epidemiological year 2018 to 2019 Fecha de acceso: feb 2021. Disponible en: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/842368/hpr3819_IMD-ann.pdf.